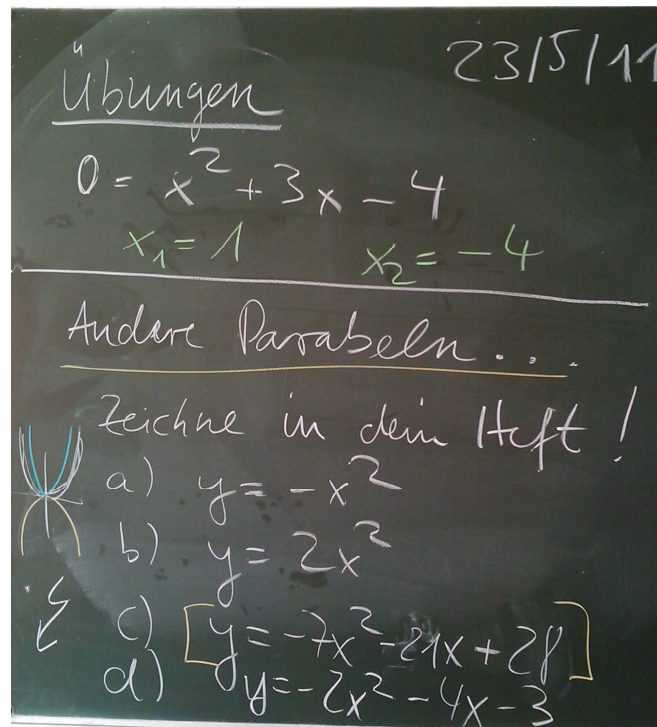
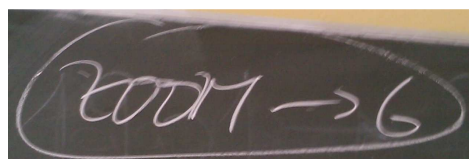


In dieser Stunde haben wir uns einmal Parabeln angesehen, die nicht von der Form $y=x^2+px+q$ sind, sondern die auch vor x^2 eine Zahl stehen haben.

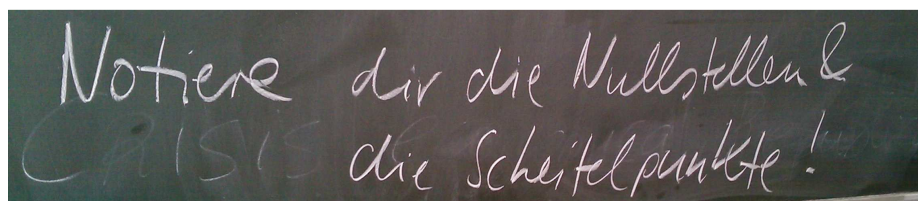
Tafelbild



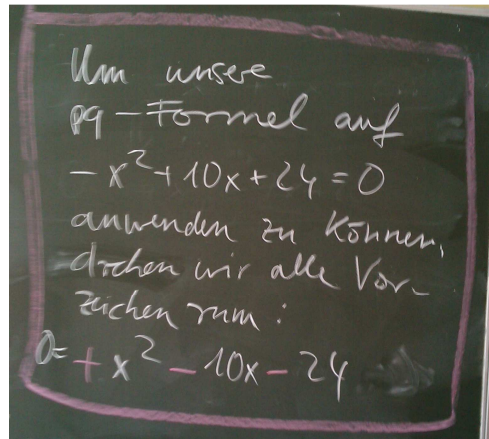
Achso, falls du einmal wieder die Standard-Einstellungen des WINDOWS wiederherstellen möchtest, dann kannst du einfach auf ZOOM und dann auf 6 gehen:



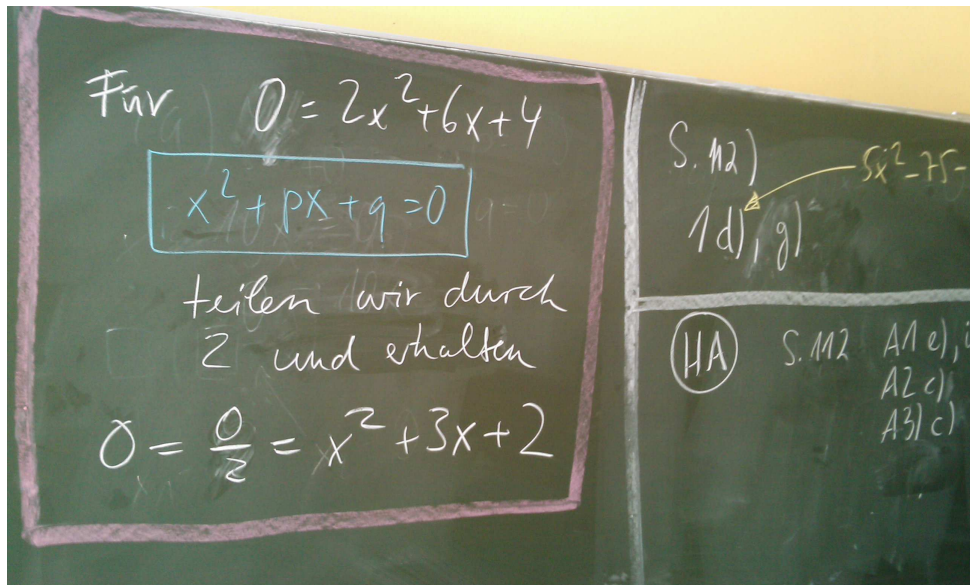
Wir haben versucht, die Nullstellen und Scheitelpunkte dieser Parabeln zu bestimmen. Mit dem GTR ist das einfach, per Hand scheinbar unmöglich, weil wir ja nur $y=x^2+\dots$ lösen können!



Aber wir hatten eine Idee...



Und auch für Fälle, wo nicht „nur“ ein Minus vor x^2 steht, haben wir eine Lösung:



So können wir doch alle Parabeln mit der pq-Formel auf Nullstellen untersuchen. Wir müssen halt eventuell Vorzeichen rundrehen und alle Summanden teilen...